

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/002110

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B62B5/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B62B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 327 916 A (IVAN * DIAS) 10 February 1999 (1999-02-10) page 1, paragraph 1; figure 4b page 1, paragraph 3 page 2, lines 21-33	1-4
X	US 5 899 469 A (PINTO ET AL) 4 May 1999 (1999-05-04) column 1, line 3 - line 14 column 1, line 25 - line 29 figures 1,9 claim 5	1-4
P,X	GB 2 398 235 A (PETER * COLLARD) 18 August 2004 (2004-08-18) page 16, line 30 - line 35 page 20, line 32 - line 34; figures 18,19 page 21, lines 1-11	1-4

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 June 2005

Date of mailing of the international search report

23/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lindner, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/002110

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 502 669 B1 (HARRIS CHARLES D) 7 January 2003 (2003-01-07) abstract; figures 1,2 -----	1-4
A	US 4 591 175 A (UPTON ET AL) 27 May 1986 (1986-05-27) abstract; figure 2 -----	1-4
A	US 6 054 923 A (PRATHER ET AL) 25 April 2000 (2000-04-25) column 3, line 5 - line 12; figure 4 -----	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002110

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2327916	A	10-02-1999	NONE	
US 5899469	A	04-05-1999	NONE	
GB 2398235	A	18-08-2004	NONE	
US 6502669	B1	07-01-2003	NONE	
US 4591175	A	27-05-1986	NONE	
US 6054923	A	25-04-2000	US 6271755 B1 AU 7588598 A WO 9852808 A2	07-08-2001 11-12-1998 26-11-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002110

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B62B5/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B62B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 327 916 A (IVAN * DIAS) 10. Februar 1999 (1999-02-10) Seite 1, Absatz 1; Abbildung 4b Seite 1, Absatz 3 Seite 2, Zeilen 21-33	1-4
X	US 5 899 469 A (PINTO ET AL) 4. Mai 1999 (1999-05-04) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 14 Spalte 1, Zeile 25 - Zeile 29 Abbildungen 1,9 Anspruch 5	1-4



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lindner, V

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002110

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	GB 2 398 235 A (PETER * COLLARD) 18. August 2004 (2004-08-18) Seite 16, Zeile 30 - Zeile 35 Seite 20, Zeile 32 - Zeile 34; Abbildungen 18,19 Seite 21, Zeilen 1-11 -----	1-4
A	US 6 502 669 B1 (HARRIS CHARLES D) 7. Januar 2003 (2003-01-07) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 -----	1-4
A	US 4 591 175 A (UPTON ET AL) 27. Mai 1986 (1986-05-27) Zusammenfassung; Abbildung 2 -----	1-4
A	US 6 054 923 A (PRATHER ET AL) 25. April 2000 (2000-04-25) Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 12; Abbildung 4 -----	1-4

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002110

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2327916	A	10-02-1999	KEINE
US 5899469	A	04-05-1999	KEINE
GB 2398235	A	18-08-2004	KEINE
US 6502669	B1	07-01-2003	KEINE
US 4591175	A	27-05-1986	KEINE
US 6054923	A	25-04-2000	US 6271755 B1 07-08-2001 AU 7588598 A 11-12-1998 WO 9852808 A2 26-11-1998